

Introducción a la Lógica y la Computación - Autómatas y Lenguajes
23/11/2018, Práctico 5: Pumping Lemma

1. Decidir si los siguientes lenguajes son regulares o no. Si decide que un lenguaje es regular, de un AFN o una expresión regular para el lenguaje. Si decide que NO es regular, justifique su respuesta.
 - a) $L_1 = \{a^n b^k c^n \mid n, k \in \mathbb{N}\}$
 - b) $L_2 = \{x_1 \cdots x_n \mid x_1 \cdots x_n = x_n \cdots x_1\}$
 - c) $L_3 = \{0^n 1^m \mid n, m \in \mathbb{N}, m > n\}$
 - d) $L_4 = \{\alpha \in \{0, 1\}^* \mid |\alpha| < 23\}$.
2. Suponga que L es un lenguaje regular y $L' \subseteq L$, es L' regular?